

射频传导抗扰测试系统

CST 10200B



- ISO 11452-4:2020
- GB/T 33014.4:2016
- IEC 61000-4-6:2023
- GB/T 17626.6:2017

产品特点

- > 一体化设计内置集成信号发生器、RF功率放大器及RF功率计
- > 支持大电流注入（配合电流注入钳），可选电流监视探头，支持闭环测试法
- > USB接口，用于PC远程控制
- > 支持传导抗扰试验
- > 设计信号发生器、RF功率放大器及RF功率计为独立输出端口（用于计量）
- > RF功率放大器具有温度、VSWR、功率监测、超限值保护

产品概述

CST 10200B是根据标准ISO 11452-4和IEC 61000-4-6设计的自动测试系统。内置高动态范围功率计用来监测测试系统中的试验电平值。与EMC-S软件组成了一套完整的测试系统，提高了系统的可扩展性以及效率，安装了测试软件之后可以立刻执行对应的测试，测试结果可以保存、打印以及在公司内部共享使用。

应用行业



技术参数

RF信号发生器	
频率范围	9 kHz ~ 3 GHz
频率分辨率	0.23 Hz
频率温度稳定度	± 0.5 ppm
谐波	≤ -30 dBc
非谐波	≤ -50 dBc
输出功率范围	120 dBm ~ 0 dBm: 9 kHz ~ 500 kHz 120 dBm ~ +10 dBm: 500 kHz ~ 3 GHz
功率准确度	± 1.0 dB
分辨率	0.1 dB
内部调制源 (LF)	正弦波: 0.1 Hz ~ 500 kHz 方波: 0.1 Hz ~ 20 kHz 三角波/锯齿波: 0.1 Hz ~ 100 kHz
调幅 (AM)	调制深度: 0% ~ 100% 调制速率: 1 Hz ~ 1 MHz
调频 (FM)	最大频偏: 5 MHz 调制速率: 1 Hz ~ 1 MHz
调相 (Φ M)	调制相位: $0^\circ \sim 360^\circ$; 1 Hz ~ 1 MHz
脉冲周期	200 ns ~ 160 s
脉冲宽度	100 ns ~ 85 s
输出接口	N (母)
VSWR	<1.5:1
功率放大器	
频率范围	10 kHz ~ 500 MHz
1 dB增益	53 dB $\pm$ 2 dB (200 W)
VSWR	<1.5:1
输出阻抗	50 Ω
输出接口	N (母)
功率计 (内置3通道功率计)	
频率范围	9 kHz ~ 3 GHz
测试电平	-60 dBm ~ +20 dBm
精度	± 0.2 dB
输入接口	N (母)
VSWR	<1.1:1

通用参数

工作电源范围	AC 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz / 60 Hz
最大功耗	500 W
尺寸	19英寸 / 22U 600 mm (W) * 1250 mm (H) * 800 mm (D)
重量	约45 kg
环境温度	15 $^\circ$ C ~ 35 $^\circ$ C
相对湿度	45% ~ 75%, RH (无凝露)
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

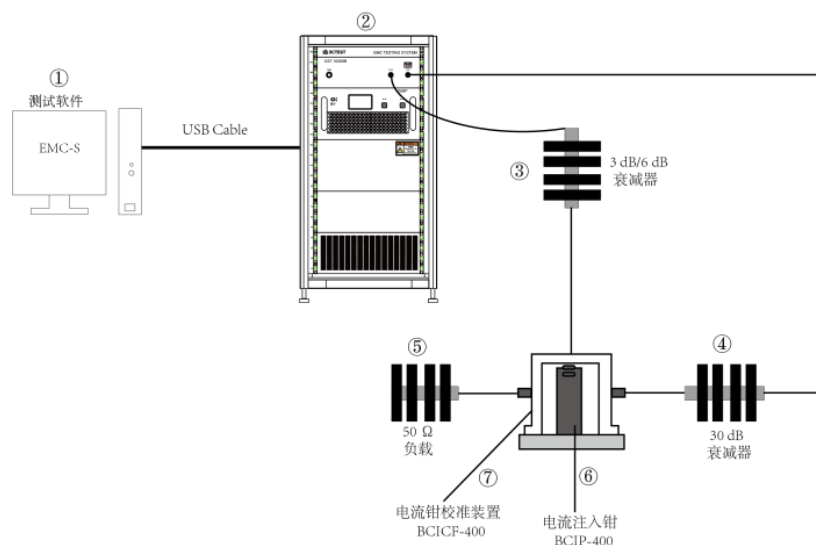
电源线、保险丝、衰减器、USB线、扁平接地线、射频电缆、校准报告、产品质保书、使用说明书

选配附件

ISO 11452-4 BCI测试项目设备附件			
1	测试软件 EMC-S BCI	支持Windows 10系统，针对CST系列设计的射频传导抗扰度PC测试软件，支持USB通信模式，实现远程校准和测试操作。	
2	衰减器 AT200-3dB-1G-NF-NF-A	衰减：3 dB，功率：200 W	
3	衰减器 AT200-30dB-4G-NF-NF-A	衰减：30 dB，功率：200 W	
4	50 Ω负载 TF80	阻抗：50 Ω，功率：80 W	
5	电流注入钳 BCIP-400	频率：4 kHz ~ 400 MHz 功率：100 W（持续30 min） 150 W（持续15 min） 200 W（持续5 min） 接口形式：N type 内直径：40 mm；外直径：127 mm；高度：70 mm	
6	校准装置 BCICF-400	频率：DC ~ 400 MHz 特性阻抗：50 Ω 电压驻波比：≤3.5 内长：80 mm；内宽：127 mm 内高：135 mm	
7	电流探头 TWCM-500	频率：1 kHz ~ 500 MHz 内直径：40 mm；外直径：127 mm；高度：40 mm 射频电流：2 A；脉冲电流：100 A	

系统配置

- ① 测试软件EMC-S
- ② 主机CST 10200B
- ③ 衰减器 AT200-3dB-1G-NF-NF-A
- ④ 衰减器 AT200-30dB-4G-NF-NF-A
- ⑤ 50 Ω 负载 TF80
- ⑥ 电流注入钳 BCIP-400
- ⑦ 校准装置 BCICF-400



苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700/68413800/68413900
 客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
 公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
 B座205室
 电话：010-82899948 010-82899984

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴
 科学园-E栋407
 电话：0755-86626661 86344313 86626625

成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理
 想中心3栋1501室
 电话：028-65772800 028-85327800

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
 电话：029-68985077



微信公众号